

SCHEDE DIDATTICA

I mille usi dell'acqua

SFIDA 1- I MILLE USI DELL'ACQUA

Quanti usi si possono fare della nostra amica acqua? Elenca tutte le possibilità di utilizzo dell'acqua che ti vengono in mente.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. ...
8. ...

SFIDA 2 - LA CAPILLARITÀ

La capillarità permette all'acqua di spostarsi in tubicini molto sottili e sconfiggere anche la forza di gravità che porterebbe tutto verso il basso.

Tra le seguenti situazioni, segna quelle in cui è evidente la presenza della capillarità.

- ☐ Circolazione sangue
- ☐ Colori a spirito
- ☐ Sistema di alimentazione dei vegetali
- ☐ Utilizzo di carta assorbente
- ☐ Lavaggio pavimenti
- ☐ Biscotti inzuppati nel latte
- ☐ Umidità di risalita dalle pareti

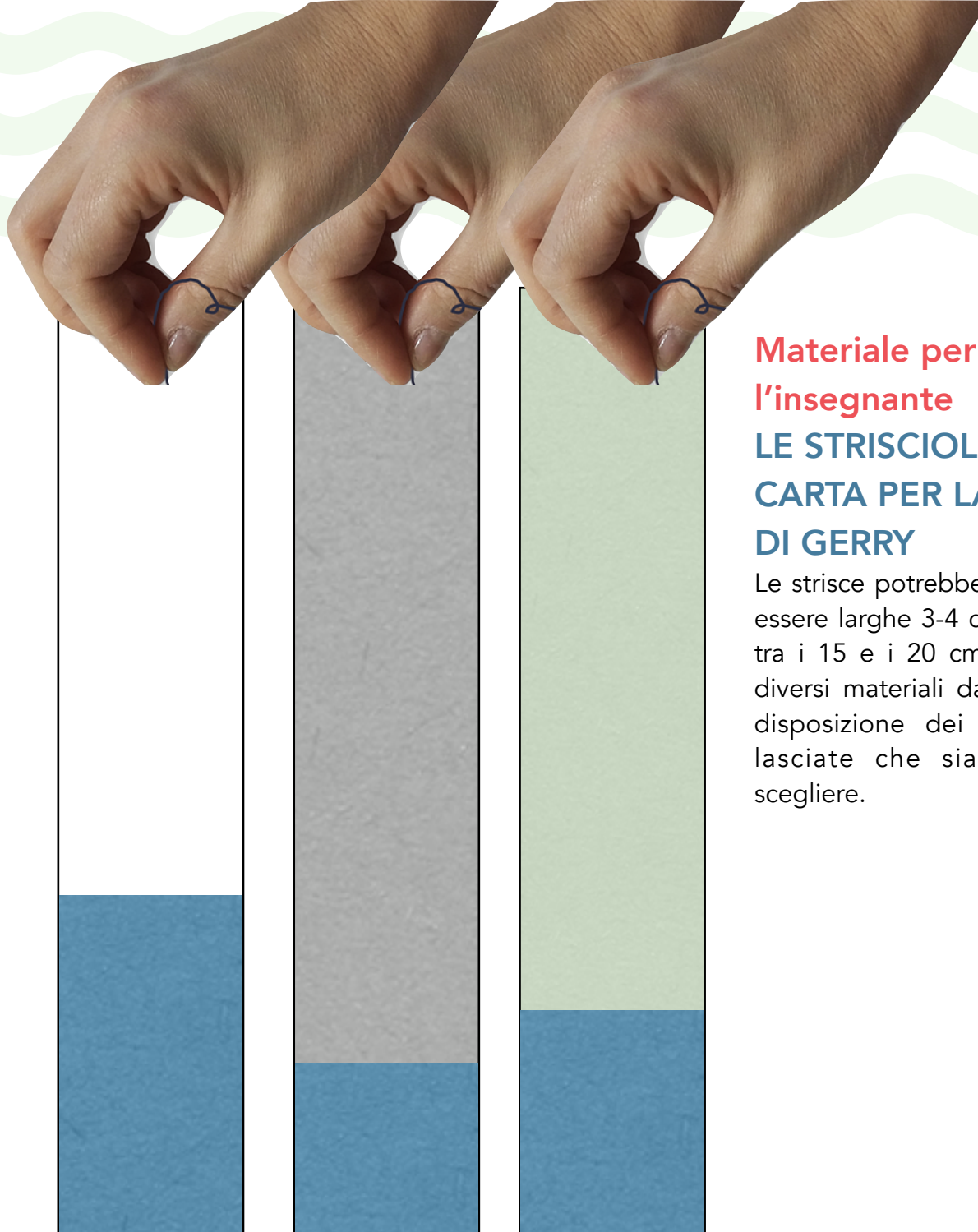
La sfida di Gerry

Questa sfida va affrontata in maniera collettiva. Ogni alunno potrà costruire una strisciolina di carta, scegliendo tra tipologie di carta differente (carta igienica, fazzoletti per il naso, tovaglioli, carta assorbente, fogli da stampante,...). Ogni partecipante alla sfida avrà a disposizione anche un bicchiere o un piccolo recipiente di acqua.

Al "via" dell'insegnante, tutti contemporaneamente lambiranno la parte inferiore della strisciolina con l'acqua. Allo "stop" dell'insegnante, tutte le strisce verranno tirate su. Chi avrà fatto la scelta migliore e sarà stato in grado di far salire l'acqua più in alto possibile?

Riprovate con materiali cartacei diversi e verificate come cambiano le cose.





Materiale per l'insegnante

LE STRISCIOLINE DI CARTA PER LA SFIDA DI GERRY

Le strisce potrebbero possono essere larghe 3-4 cm e lunghe tra i 15 e i 20 cm. Preparate diversi materiali da mettere a disposizione dei bambini e lasciate che siano loro a scegliere.

SFIDA 2 - LA CAPILLARITÀ

In questa sfida c'è un piccolo trabocchetto: tutte le opzioni indicate sono giuste. Non svelate subito agli alunni l'arcano. Al termine dell'attività, riflettete con loro su quanto la capillarità e le altre proprietà dell'acqua siano molto presenti nella nostra esperienza quotidiana e su come l'acqua sia utile alla nostra vita.

POSSIBILI APPROFONDIMENTI

La tensione superficiale e la capillarità: due fenomeni che vanno a braccetto!

